## 3. 货物分项报价一览表

序号	货物 名称	品牌/规格 型号	参数	数量	单价	合价
1	智慧級	希沃 /BG86EH	一、硬件功能  1 ★整体外观尺寸 竟 ≥4200mm, 高≥1200mm, 厚≤119mm。(含 突出结构或连接性)  2. 整机屏幕采用86 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏。显示比例≥16:9,分辨率 3840×2160。  3. 整机嵌入式芯片≥2TOPS AI 算力,可用于AI 图像、音频处	16	17380.00 元	278080. 00 元
			理。  4. Windows 系统中触控≥40 点,支持在 Android 系统中触控≥ 40 点。  5. ★整机内置 2. 2 声道扬声器,4 个扬声器,位于设备上边框,			
			顶置朝前发声,额定总功率触控60W。(提供检测报告后附) 6. 整机全部扬声器均采用模块化设计,无需打开背板即可单独 拆卸,便于维护。			
			7.★整机内置非独立外扩展的8 阵列麦克风,拾音角度≥ 180°,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离≥12m。 (提供检测报告后附)			



- 8. 支持标准、听力、观影和AI 空间感知音效模式, AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音, 自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。
- 9. ★整机支持色彩空间可选,包含标准模式和 sRGB 模式,在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1。(提供检测报告)
- 10 整机全通道支持纸质护眼模式,可实现画面纹理的实时调整; 文片纸质纹理: 牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水 纹纸; 支持透明度调节; 支持色温调节。
- 11. 整机具备至小6 个前置按键,可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。
- 12. 支持经典护眼模式,可通过前置面板物理功能按键一键启用 经典护眼模式。
- 13. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能,可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。
- 14. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准, 固件版本号 HCI13. 0/LMP13. 0。
- 15. 整机内置双WiFi6 无线网卡,在Android 和Windows 系统下,可实现Wi-Fi无线上网连接、AP 无线热点发射。
- 16. 整机内置非独立摄像头,采用一体化集成设计,可拍摄≥ 1600 万像素数的照片。



- 17. 整机内置非独立广角高清摄像头,视场角≥150 度且水平视场角≥120 度,支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频;在清晰度为 3840\*2160 (4K) 分辨率下,支持 30 帧的视频输出,支持画面畸变矫正功能。
- 18. 整机支持通过人脸识别进行登录账号。
- 19 整机系统支持书写触控延迟≤25ms
- 20. 支持智术书写功能,书写文字自动识别为标准印刷体,支持图形识别功能,可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、
- 21. 整机支持提笔书写,在 Windows 系统下可实现无需点击任意 功能入口,当检测到红外笔笔尖接触屏幕时,自动进入书 写模式。
- 22. 整机支持手笔分离,通过提笔即写唤醒批注功能后,可进行手笔分离功能,使用笔正常书写,使用手指可以操作应用,进行点击操作。
- 23. 整机关机状态下,通过长按电源键进入设置界面后,可点击 屏幕选择故障检测、系统还原功能,系统还原可单独还原 PC 系统,单独还原整机系统。
- 24. 长时间无人使用屏幕可自动息屏,有效保护屏幕寿命及节能,用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭。



- 25. ★整机侧边栏内置朗读工具,通过整机麦克风内置音频检测 算法监测教室中学生的朗读情况,以游戏化界面呈现朗读 积极性,调动学生朗读兴趣。(提供检测报告后附)
- 26. 整机侧边栏内置自习工具,通过整机麦克风内置AI音频检测算法监测数室中学生音量大小,当学生音量大于阈值时, 需自动弹窗提醒进行自习纪律干预。
- 27. 整机内置的阵型表 皮持在无任何外部设备的情况下,实时录 制用户朗读内容,识别用户声纹并进行统一身份登录操作, 登录后自动获取个人云端教学课件列表,打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。
- 28. 整机 Windows 通道支持文件传输应用,支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接,实现文件传输 功能。
- 29. 整机嵌入式系统版本≥Android 14, 主频≥1. 8GHz, 内存≥ 2GB, 存储空间≥8GB。
- 30. CPU≥Intel I5 性能配置,内存 8GB DDR4。硬盘 256GB SSD 固态硬盘,和整机的连接采用万兆级接口,传输速率≥ 10Gbps。采用按压式卡扣,无需工具就可快速拆卸电脑模块。
- 二、多媒体课件制作展示软件功能



- 1. 为教师提供可扩展,易于学校管理,安全可靠的云存储空间。
- 2. 为使用方全体教师配备个人账号,形成一体的信息化教学账号体系;根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。
- 3. 互动教学课件支持定向精准分享:分享者可将互动课件、课件组精准。 医至指定接收方账号云空间,接收方可在云空间接收并打开分享课件。
- 4. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素,并能将互动课件转存至个人云空间,登陆云空间即可接收并打开互动课件。
- 5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间,可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔,避免教学资源的损坏、遗失。
- 6. 编辑多份互动课件时,教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。
- 7. 内置图片处理功能,无需借助专业图片处理软件即可对课件 内的图片进行快速抠图,图片主体处理后边缘无明显毛边,且 处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。
- 8. 具备图形自由创作工具, 教师可自由绘制复杂的任意多边图



形及曲边图形, 教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间, 无需导出转存, 便于后续使用。

9. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记,可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点,便于快速定位讲解关键教学内容。

10 具备交互表格式能,课件可自由插入表格;表格支持自由输入文本,且根据文本内容可一键自动调整行列宽高;表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列;具备遮罩功能,授课模式点击即可取消遮罩,便于教师交互式教学

- 11. 提供柱状图、折线图等互动图表,每类图表预置不少于四种样式,支持图表文字、背景、透明度设置;柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别;图表支持三维模式旋转展示,生动形象。
- 12. 平面几何工具:可自由绘制线条、线段及射线;可自由绘制任意边数及角度的图形,自动显示内角角度,支持编辑内角角度对图形进行精细调整,提供具有智能吸附的辅助线工具,教师可快速自由绘制所需辅助线。同类几何体相互靠近时,可智能识别吸附。
- 13. 所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介,可查看的内容简介至少应包含:实验目的、实



验器材、实验步骤等,方便老师在使用中快速了解具体实验内容,提高老师课堂教学效率。所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。

14. 空中课堂功能内置于交互式备授课软件中,无需额外安装部署直播软件,可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能,教师可一键开课生成课程海报.

设备工作管理软件功能

1 系统基于 SaaS 作局,应用界面采用B/S 架构设计,支持学校管理员在 Winnows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。

- 2. 系统支持多类型设备接入,集中运维。包含班班通设备、录播设备、班牌设备、校园屏显设备、学生平板设备。
- 3. 批量关联: 支持通过设备辅助管理软件,在单台班班通设备关联学校代码后,自动发现并关联同网段下其他班班通设备。
- 4. 软件静默安装: 支持用户自主上传官方正版软件,经过人工 封装软件后,批量将软件发送至班班通设备安装,整个安装过 程完全无感,不影响正常教学。
- 5. 弹窗AI拦截: 支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI 拦截过滤能力,设备辅助管理软件实时监测弹出窗口,当有窗 口弹出时,会自动使用"不良弹窗AI模型"判断,判断为不良



弹窗时, 自动拦截该窗口, 以保证课堂教学稳定进行。

6. 冰点穿透: 支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件,设备接收到后会立即执行,并在设备正常关机时触发穿透动作,穿透完成后,设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件,执行已接收指令,且穿透过程中无需人为解冻。

场景锁屏: 支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时 验证身份解说。其中"下课锁屏"功能开启后,老师授课结束 后了在班班通设备上点击"下课锁屏"按钮即可锁屏,保证班 班通设备的使用秩序:其中"开机自动锁屏"可根据用户实际 管理习惯, 灵活设置不同分组的设备, 开机后自动锁屏, 以便 于学校不同年级间分段管理:设备锁屏后,支持无网络情况下, 使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码 进行解锁使用,以防止设备被学生违规使用,影响设备性能。 8★. 领导视窗: 支持同时查看 8 个教室的实时摄像头画面、设 备屏幕画面: 并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有 屏幕、所有摄像头的实时画面,以及所有麦克风的声音,完整 还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头, 无需额外购置,方便且实惠。单台设备巡视时,发现有违规违 纪行为时, 可远程发消息、发语音直接干预, 也可记录备注, 事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录,方便回溯。(提



			供检测报告附后)			
2	视 展 频 台	希沃/SC06	1. 采用801 万像素摄像头:采用 USB 电源直接供电,无需额外配置电源适配器:箱内USB 连线采用隐藏式设计,箱内无可见处 USB 口下出。 2. 4 大小抽摄幅画 1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。 3. 整机采用圆弧式设计,无锐角:托板可承重 3kg,同时托板采用磁吸吸附式机构。 4. 展示凭极工工方具备 LED 补光灯补光灯开关采用触摸按键设计,同时可通过视频展台软件直接控制开关; 5. 摄像头支持自动对焦:摄像头部分进行外壳防护等级试验,防护等级达到 IP4X 级别。 6. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 7. 支持展台画面实时批注,预设多种笔划粗细及颜色供选择,且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 8. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览,可对任一图片进行全屏显示。 9. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能,支持 5 秒或 10 秒延时模式,可调整拍摄内容。	16	700.00 元	11200.00 元



			<ul> <li>10. 具备图像增强功能,可自动裁剪背景并增强文字显示,使文档画面更清晰。</li> <li>11. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式,适应不同展示内容。</li> <li>12. 打开打一口为能后,将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描,并进入系统浏览器获取二维码的链接内容,可获取电、文学资源。</li> <li>13. 关持故障自动检测,在软件无法出现展台拍摄画面时,自动出现检测链接,</li></ul>			
3	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/



5	/	/	/	/	/	/
合计		/	20世界	/	/	289280.00 元

注: 1. 供应商可根据实际情况自 添加表格内容

2. 以上价格包含全额增值税 发票、运费 安装培训人

投标、名称(盖章)

焦作闪鲸信息技术有限

法定代表人或授权代表(签字): \_\_\_\_

日期: 2025年11月25日

